

لیبی

Libya

سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور



Libya



★ Capital City ★ Regional Capital City
● Significant City ● Important City - Town
■ Attraction - Landmark ■ River ▲ Highest Point

فهرست مطالب

1- کلیات

- جغرافیای طبیعی
- راه ها و وسایل ارتباطات جمعی
- جغرافیای تاریخی
- جغرافیای انسانی
- جغرافیای سیاسی

2- اقتصاد

3- صنعت نفت و گاز

4- زمین شناسی

5- صنایع معدنی

اکتشاف، استخراج و فرآوری

دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی

6- مسایل و قوانین محیط زیستی

7- منبع و مأخذ

سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

1- کلیات

○ جغرافیای طبیعی

کشور لیبی Libya کشوری عربی و مسلمان در زمینهای پست و کم ارتفاع افریقای شمالی، در حاشیه دریای مدیترانه، بین کشورهای مصر و تونس و در موقعیت $25^{\circ} 00'$ عرض شمالی (N 25 00) و 00° 17° طول شرقی (E 17 00) واقع شده است.

پایتخت کشور لیبی، شهر طرابلس (تریپولی) (Tripoli) Tarabulus است. وسعت لیبی در مجموع 1759540 کیلومتر مربع می باشد که تمامی آن با خشکی پوشیده شده است و دارای 1770 کیلومتر خط ساحلی است.

کل طول خط مرزی لیبی 4348 کیلومتر است که بیشترین طول خط مرزی آن 982 کیلومتر با لیبی، 1055 کیلومتر با چاد، 1115 کیلومتر با مصر، 354 کیلومتر با نیجر و 383 کیلومتر با سودان و 459 کیلومتر با تونس می باشد.



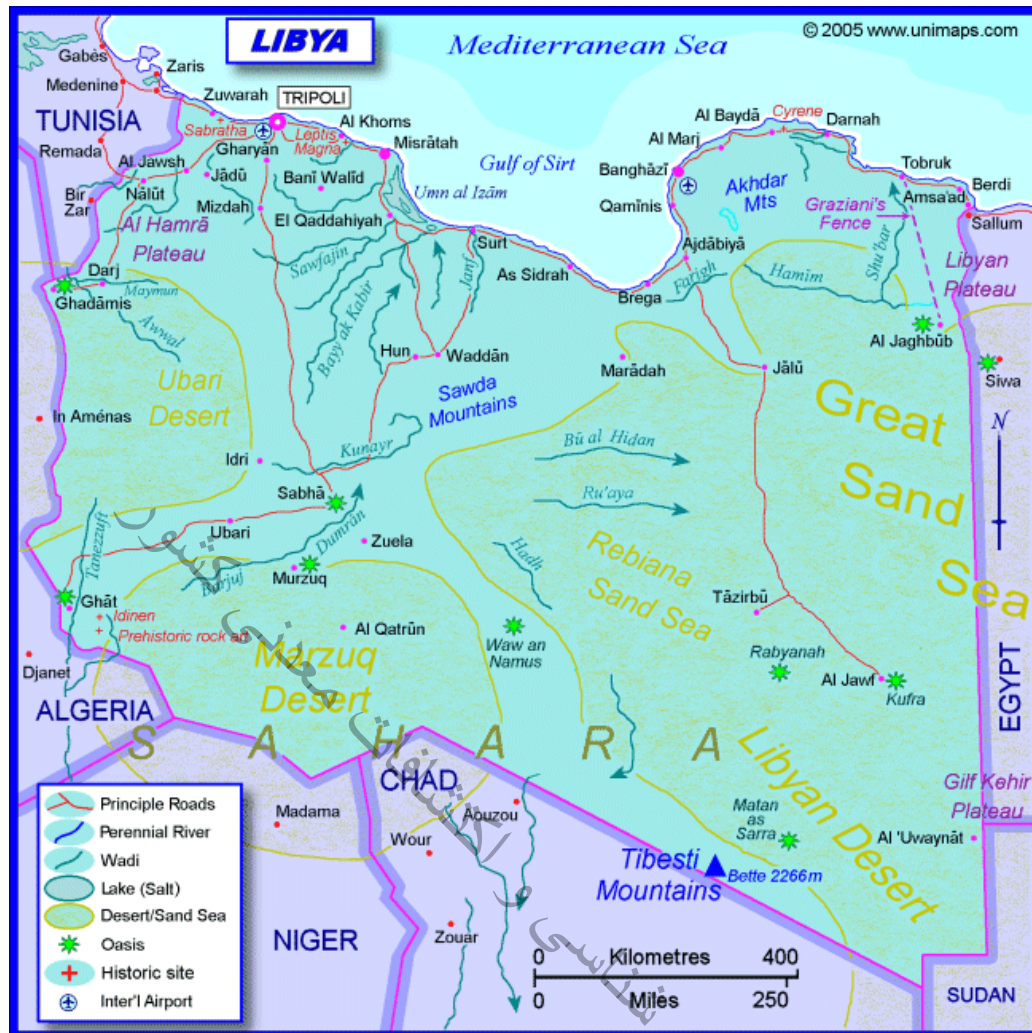
نقشه توپوگرافی کشور لیبی

از لحاظ آب و هوایی کشور لیبی دارای آب و هوای مدیترانه ای در طول ساحل و آب و هوای گرم و خشک در نواحی بیابانی است.

95 درصد سطح کشور لیبی را صحرای خشک و یا مناطق نیمه صحرایی با میانگین بارش سالانه 13 سانتی متر در بر گرفته اند. میانگین بارندگی در نواحی ساحلی که دارای آب و هوای مرطوب مدیترانه ای است، به 61-20 سانتی متر می رسد و به همین دلیل، اکثر مردم لیبی در این منطقه سکونت داشته و به فعالیتهای کشاورزی مشغولند.

بلندترین نقطه کشور لیبی، Bikku Bitti (2267 متر) و پست ترین نقطه، Sabkhat Ghuzayyil با 47- متر عمق است.

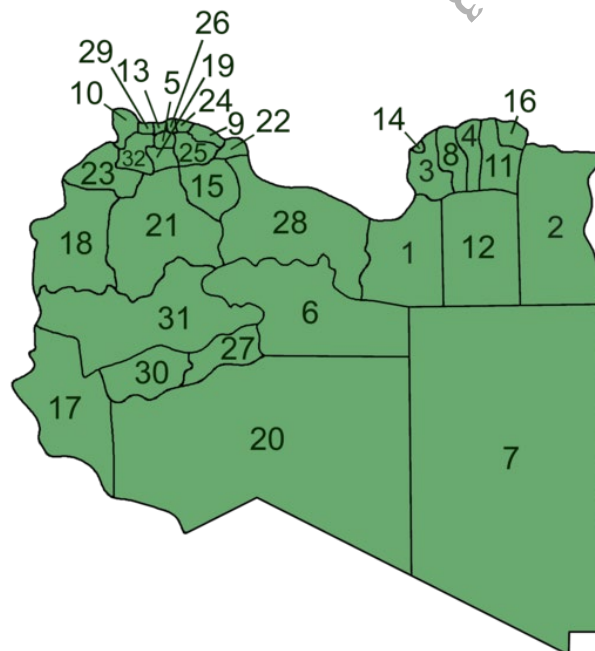
در سال 2005، 1/03٪ از زمین های خاک لیبی را زمین های کشاورزی، 0/19٪ را زمین های کشاورزی با قابلیت کشت دائم و 98/78٪ مربوط به سایر زمین ها تخمین زده شده است. زمین های قابل آبیاری در این کشور، 4700 کیلومتر مربع وسعت دارد.



نقشه منابع طبیعی کشور لیبی

کشور لیبی به 32 استان (در غربی: شعبیه) و 4 ناحیه اداری تقسیم شده است. هر استان نیز از چندین بخش (در عربی: مؤتمرات شعبیه) تشکیل شده است. استان‌های لیبی عبارتند از:

1. Ajdabiya
2. Al Butnan
3. Al Hizam Al Akhdar
4. Al Jabal al Akhdar
5. Al Jfara
6. Al Jufrah
7. Al Kufrah
8. Al Marj
9. Al Murgub
10. An Nuqat al Khams
11. Al Qubah
12. Al Wahat
13. Az Zawiyah



14. Benghazi
15. Bani Walid
16. Darnah
17. Ghat
18. Ghadamis
19. Gharyan
20. Murzuq
21. Mizdah
22. Misratah
23. Nalut
24. Tajura Wa Al Nawahi AlArba'
25. Tarhuna Wa Msalata
26. Tarabulus (Tripoli)
27. Sabha
28. Surt
29. Sabratha Wa Surman
30. Wadi Al Hayaa
31. Wadi Al Shatii
32. Yafran

بنغازی، مصراته، سبها، سیرت وطبرق از شهرهای مهم این کشوری باشد.

○ راه ها و وسایل ارتباطات جمعی

به لحاظ راه های ارتباطی 83200 کیلومتر جاده و 141 فرودگاه در این کشور احداث شده است. کشور لیبی در سال 2005، دارای 750000 خط تلفن ثابت و 234800 خط تلفن همراه است و در مجموع 12 شبکه تلویزیونی در این کشور فعالیت دارند و 205000 نفر از اینترنت استفاده کرده اند.



نقشه راه های ارتباطی کشور لیبی

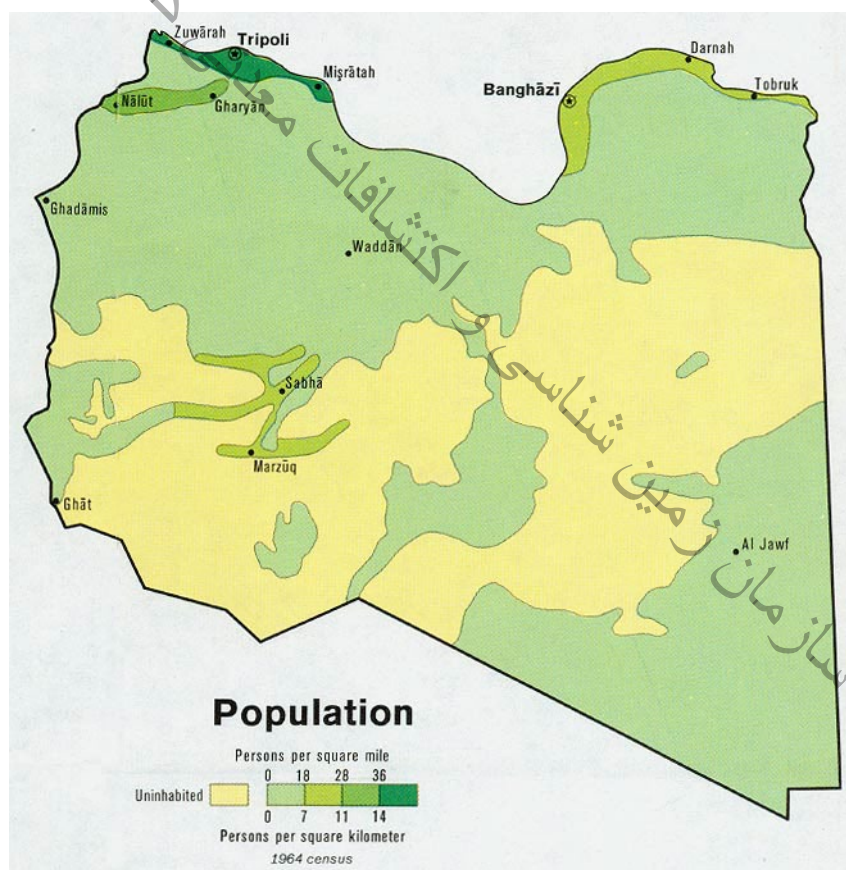
○ جغرافیای تاریخی

تاریخ معاصر لیبی بیشتر از جهت جنگ مردم لیبی با اشغالگران ایتالیایی اهمیت دارد. فیلم عمر مختار بخوبی رویدادهای این دوره را به تصویر کشیده است.

○ جغرافیای انسانی

جمعیت لیبی طی آمار جولای سال 2006 با نرخ رشد 2/3٪ بالغ بر 5900754 نفر می باشد در حالی که جمعیت لیبی طی آمار در سال 1998، 5691000 نفر بوده است و پیش بینی می شود که میزان جمعیت در سال 2010 بالغ بر 8708000 نفر خواهد شد.

از لحاظ توزیع سنی: 33/6٪ جمعیت را افراد کمتر از 14 سال، 62/2٪ را افراد 15 تا 64 سال و 4/2٪ جمعیت را نیز افراد بالاتر از 65 سال تشکیل داده است.

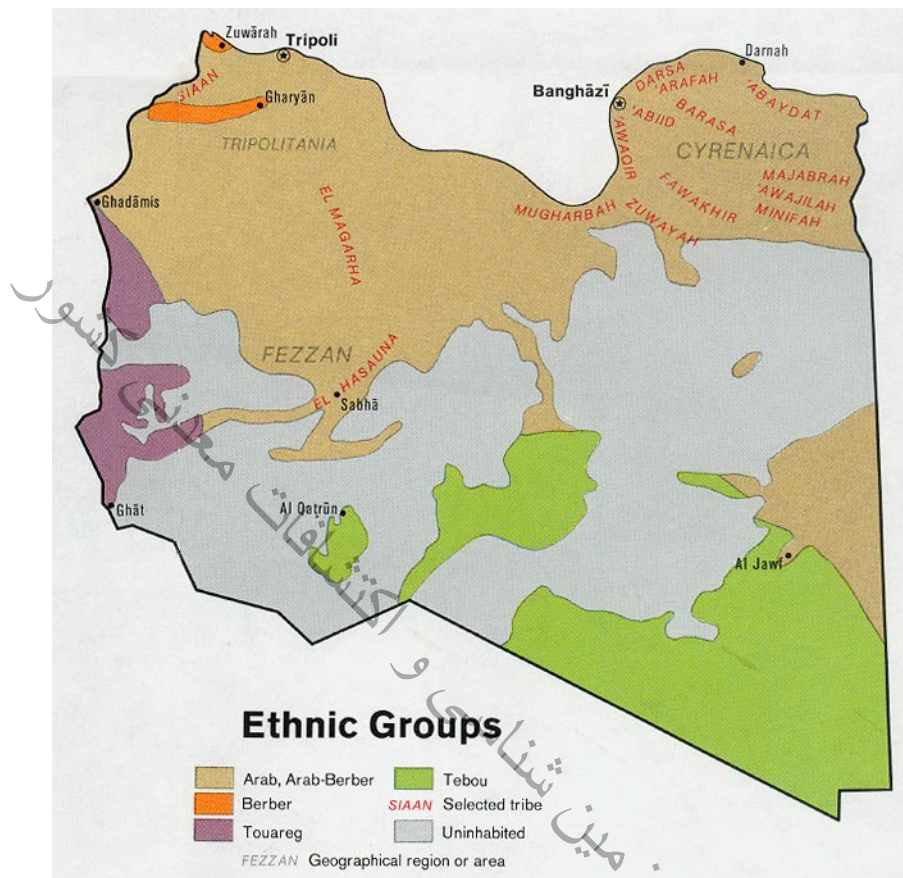


نقشه پراکندگی جمعیت در کشور لیبی

متوسط عمر (2006): متوسط عمر در کشور لیبی 23 سال می باشد که از این مقدار متوسط عمر مردان 23/1 سال و زنان 22/9 سال می باشد. در لیبی (2005) میزان تولد 26/49 در هزار و میزان مرگ و میر 3/48 در هزار است.

نژاد

نژاد حدود 97 درصد مردم لیبی را بربر و عرب و بقیه (3 درصد) از نژادهای یونانی، ایتالیایی، مصری، پاکستانی، ترک، هندی و تونس‌سی می باشند.



پراکندگی نژاد مردم کشور لیبی

مهاجرت

نرخ مهاجرت در سال 2006، 0 می باشد.

مذهب

حدود 97 درصد مردم کشور لیبی را مسلمانان سنی تشکیل می دهند.

زبان رسمی

زبان رسمی مردم کشور لیبی عربی، ایتالیایی و انگلیسی می باشد.

نرخ بیکاری در این کشور در سال 2004 در حدود 30٪ درصد می باشد. نیروی کار در این کشور در سال 2005، 1/64 میلیون نفر بوده است که از جمعیت مشغول به کار در این کشور 17٪ در بخش زراعت، 23٪ در بخش صنعت و 59٪ در بخش خدمات فعال هستند.

○ جغرافیای سیاسی

نوع حکومت در کشور لیبی، جمهوری بوده و رئیس جمهور فعلی این کشور معمر قذافی است.



نقشه سیاسی جمهوری لیبی

2- اقتصاد

از مهمترین منابع معدنی این کشور می توان به ذخایر گاز طبیعی، نفت، ژئپس، گوگرد و نمک می باشند. از مهمترین صنایع کشور لیبی نیز می توان از فولاد، غذا، منسوجات، صنایع دستی و سیمان نام برد. انگور، بادام زمینی، پرتغال، گندم و جو از مهمترین محصولات کشاورزی در کشور لیبی است. در صحرای لیبی پوشش گیاهی اصلی، درخت نخل است که نیازهای داخلی لیبی به خرما را تأمین می نماید.

نرخ رشد واقعی تولیدات صنعتی در کشور لیبی در سال 2005، نامشخص و نرخ رشد واقعی تولید کالاها 8/4٪ است که تولید انواع کالاها در این سال، 7/6٪ در بخش کشاورزی، 49/9٪ در بخش صنعت و 42/5٪ در بخش خدمات می باشد. نرخ تورم در لیبی در سال 2005، 3/4٪، نرخ سرمایه گذاری 11/4٪، قدرت خرید سالیانه 68 بیلیون دلار و بودجه اختصاصی کشور 25/34 بیلیون دلار می باشد.

تولید نفت و مواد نفتی در این کشور در سال 2005، 1/643 میلیون بشکه در هر روز و مصرف آن 237000 بشکه در هر روز ذکر شده است. صادرات مواد نفتی لیبی در سال 2005، 1/34 میلیون بشکه در هر روز و واردات مواد نفتی لیبی نامشخص ارزیابی شده است. ذخایر مواد نفتی در لیبی 40 بیلیون بشکه برآورد شده است (CIA).

تولید گاز طبیعی در کشور لیبی در سال 2003، 7 بیلیون متر مکعب، مصرف آن در سال 2003، 6/25 بیلیون متر مکعب، صادرات گاز در سال 2003، 770 میلیون متر مکعب و واردات آن 0 برآورد شده است. ذخایر گاز طبیعی در لیبی 1/321 تریلیون متر مکعب برآورد شده است (CIA).

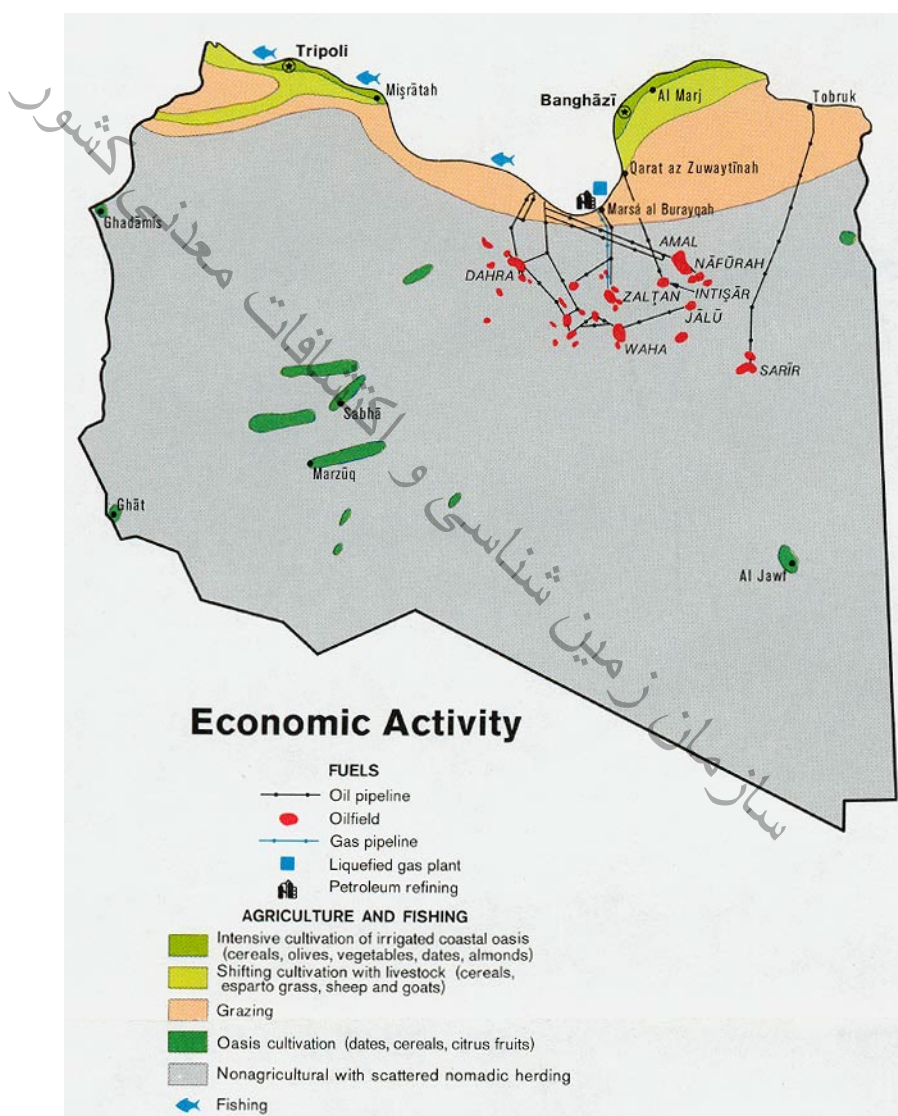
صادرات محصولات لیبی

صادرات محصولات لیبی در سال 2005، 30/79 بیلیون دلار تخمین زده شده است که از جمله مهمترین آنها می توان به گاز طبیعی، 95٪ نفت و مواد نفتی پالایش یافته اشاره نمود که عمدتاً به کشورهای ایتالیا (37/9٪)، آلمان (15/2٪)، اسپانیا (8/7٪)، ترکیه (6/3٪)، فرانسه (6/2٪) و آمریکا (5/2٪) صادر می شود (CIA).

واردات محصولات لیبی

واردات محصولات لیبی در سال 2005، 10/82 بیلیون دلار تخمین زده شده است که از جمله مهمترین آنها می توان به تجهیزات و ماشین آلات، کالاهای نیمه ساخته، غذا و کالاهای مصرفی اشاره نمود که عمدتاً از کشورهای ایتالیا (21/5٪)، آلمان (10/4٪)، تونس (5/6٪)، ترکیه (4/9٪)، انگلستان (4/9٪)، فرانسه (4/8٪)، کره جنوبی (4/7٪) و چین (4/6٪) وارد می شود (CIA).

میزان ذخایر طلا و ارز خارجی در کشور لیبی در سال 2005، 39/7 بیلیون دلار برآورد شده است (CIA).



نقشه فعالیت های اقتصادی در کشور لیبی

واحد پول کشور جمهوری لیبی، دینار است. در این کشور هر دلار آمریکا برابر با 1/35 دینار لیبی است.

3- صنعت نفت و گاز

ذخایر نفت و مواد نفتی در کشور لیبی در سال 2005، 40 میلیارد بشکه و ذخایر گاز طبیعی 1/321 تریلیون متر مکعب تخمین زده شده است. تولید نفت و مواد نفتی در این کشور در سال 2005، 1/643 میلیون بشکه در هر روز و تولید گاز طبیعی، 7 میلیارد متر مکعب برآورد شده است. مصرف نفت و مواد نفتی در این کشور در سال 2005، 237000 بشکه در هر روز و مصرف گاز طبیعی، 6/25 میلیارد متر مکعب ذکر شده است (CIA).

میزان صادرات مواد نفتی لیبی در سال 2005، 1/34 میلیون بشکه در هر روز و میزان صادرات گاز، 770 میلیون متر مکعب ارزیابی شده است. میزان واردات مواد نفتی لیبی در سال 2005، نامشخص و میزان واردات گاز، 0 ارزیابی شده است (CIA).

انتقال نفت و گاز در این کشور توسط خطوط لوله انتقال نفت و گاز انجام می گیرد که در کل 7252 کیلومتر خط لوله نفت و 3611 کیلومتر خط لوله گاز کشیده شده است.

4- زمین شناسی

برآمدگی ساحل افریقای شمالی - Cyrenaica - در شمال شرق لیبی شامل 2 ایالت تکتونیکی است که با سیستم گسلش Cyrenaican از هم جدا شده اند. در بخش شمالی آن حوضه Al Jabal al Akhdar و در بخش جنوبی پلاتفرم پایدار Cyrenaica وجود دارد. Cyrenaica به عنوان یک آنومالی توپوگرافی، زمین شناسی و ژئوفیزیکی است بین صفحات اروپا-اژه و افریقا قرار دارد.

سازندهای Wadi Dukhan و Al Uwayliah حاوی سنگ آهک فرامینیفر دار به سن ماستریشتین است. سازندهای Al Athrun و Apollonia در ناحیه Wadi Al Athrun در Cyrenaica در شمال شرق لیبی قرار دارد و حاوی سنگ آهک حاوی نانوپلانکتون است.

سازند Al Hilal در ناحیه Ras Al Hilal در Al Jabal Al Akhdar در شمال شرق لیبی قرار دارد و حاوی سنگ آهک به سن کرتاسه فوقانی است.

سازند Al Faidiyah در Al Jabal Al Akhdar در شمال شرق لیبی قرار دارد و حاوی سنگ آهک حاوی میکروفرامینیفر و نانوپلانکتون به سن الیگوسن تا آغاز میوسن است.

سازند Al Abraq در Al Jabal Al Akhdar در شمال شرق لیبی قرار دارد و حاوی سنگ آهک حاوی فرامینیفر و نانوپلانکتون به سن الیگوسن است.

سازند Tukrah در Cyrenaica در شمال شرق لیبی قرار دارد و حاوی سنگ آهک حاوی فرامینفر و نانوپلانکتون به سن کرتاسه فوقانی تا ائوسن است.

گروه Sarir در پلاتفرم غرب Cyrenaican و Maragh Low در لیبی قرار دارد. این گروه وابسته به فاز ریفتی توسعه نئوتتیس است. این گروه از قدیم به جدید شامل:

ماسه سنگ های نئوکومین، شیل های بارمین آغازین، ماسه سنگ های بارمین، شیل های بارمین پایانی و ماسه سنگ های آپتین می باشد.

گروه Amal در پلاتفرم غرب Cyrenaican و Maragh Low در لیبی قرار دارد و حاوی سنگ آهک حاوی فرامینفر و نانوپلانکتون به سن کامبرین تا تریاس است.

کشور
شناسی و
اکتشافات معدنی

5- صنایع معدنی

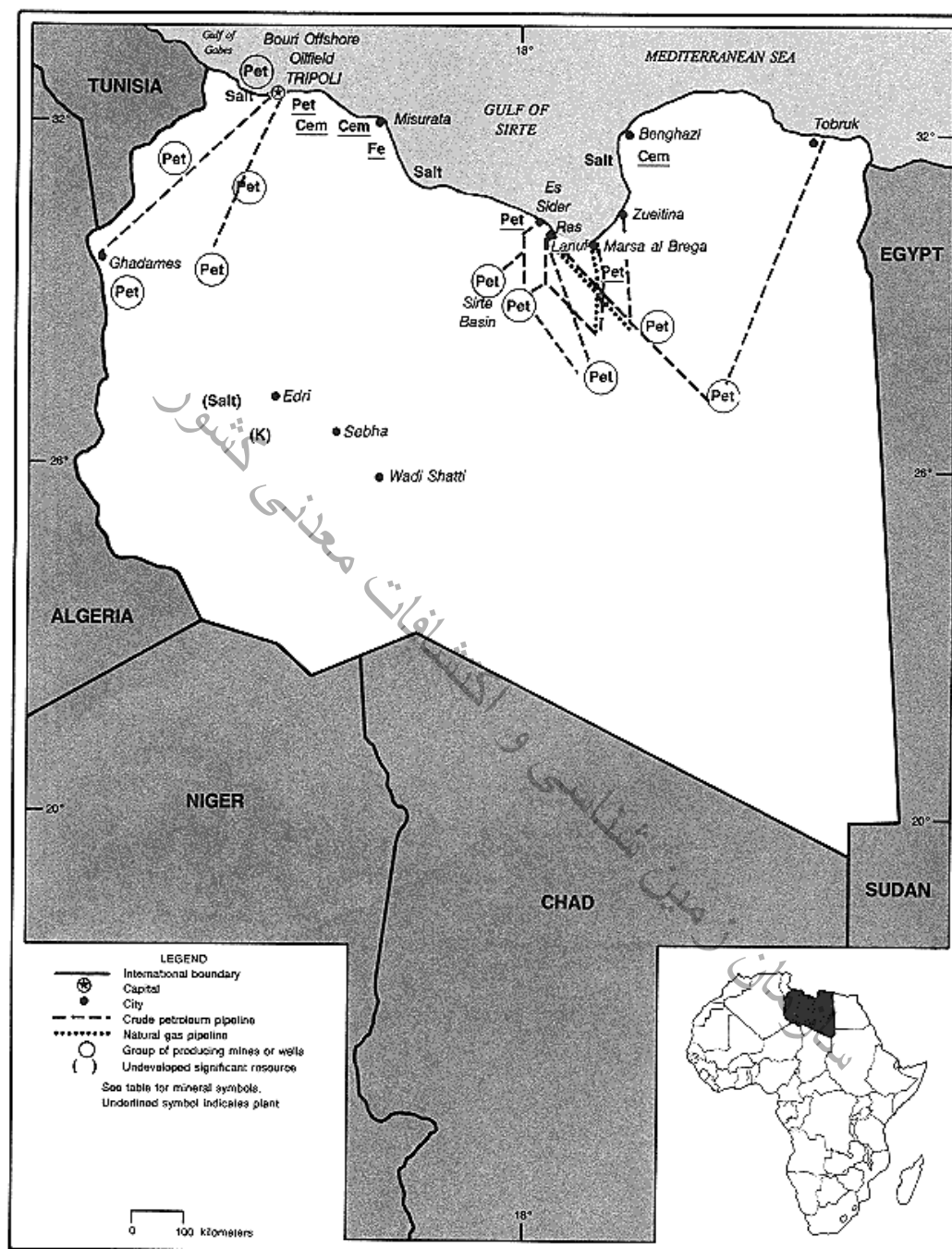
از مهمترین منابع معدنی این کشور می توان به ذخایر گاز طبیعی، نفت، ژئیس، گوگرد، نمک، سنگ آهک، کانی های رسی و دولومیت می باشند. از مهمترین صنایع کشور لیبی نیز می توان از فولاد، آمونیاک، غذا، منسوجات، صنایع دستی، ماسه، اوره، متانول و سیمان نام برد.

نرخ رشد واقعی تولیدات صنعتی در کشور لیبی در سال 2005، نامشخص و نرخ رشد واقعی تولید کالاها 8/4٪، GDP آن 61 میلیارد دلار، نرخ تورم در لیبی در سال 2005، 3/4٪، نرخ سرمایه گذاری 11/4٪، قدرت خرید سالانه 68 میلیارد دلار و بودجه اختصاصی کشور 25/34 میلیارد دلار می باشد.

کشور لیبی بیشترین تولید نفت را پس از کشورهای نیجریه و الجزایر دارد. در سال 2004، ذخایر گاز طبیعی در حدود 1/5 تریلیون مترمکعب و ذخایر قطعی نفت 39/1 میلیارد بشکه تخمین زده شده بود. نفت و گاز طبیعی، 96/6٪ کل صادرات و 85/6٪ در آمد دولت را بخود اختصاص داده است.

در سال 2004، 4200 تن در روز سیمان در شرکت Arab Union Contracting به طور کامل تولید می شود.

سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور



نقشه پراکندگی مواد معدنی لیبی

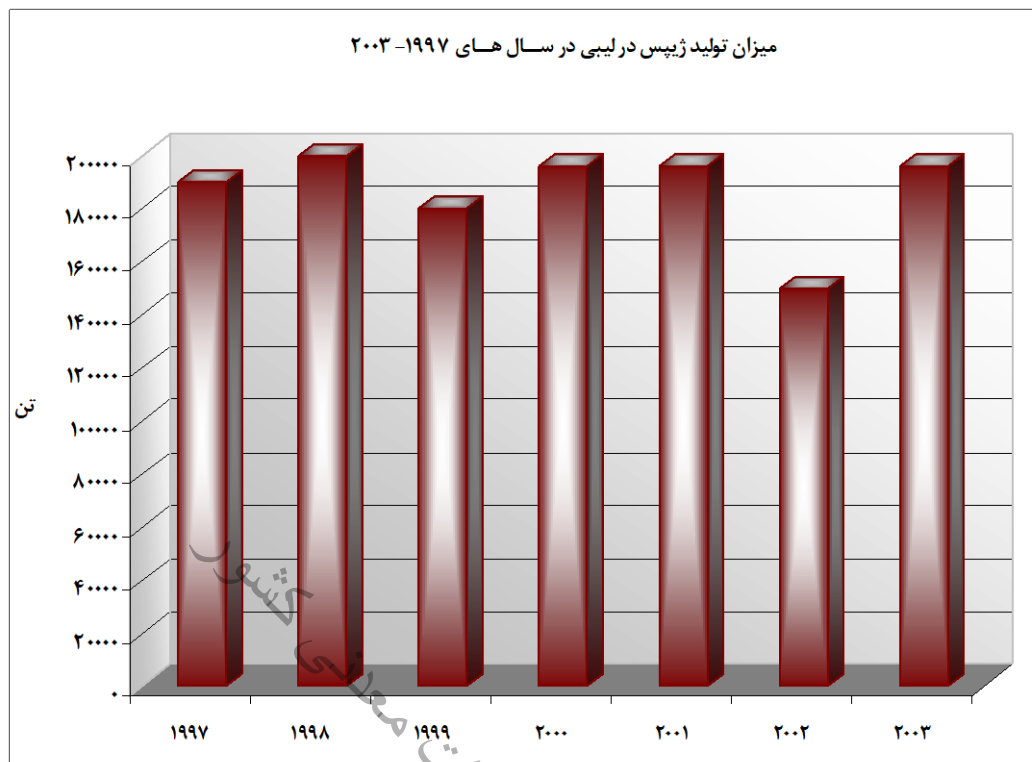
تولید ژئوپس در لیبی در این دوره (1997-2003) از 190000 تن در سال 1997 به 196000 تن در سال 2003 افزایش یافته است.

لیبی در سال 2000 از نظر میزان تولید ژئوپس مقام 34 جهان، در سال 2001 مقام 37 جهان، در سال 2002 مقام 42 جهان و در سال 2003 مقام 38 جهان (0/21٪ تولید جهان) را به خود اختصاص داده است (World Mining Data / Vienna 2003, 2005).

میزان تولید ژئوپس در لیبی در سال های 1997-2003 (تن)

سال کشور	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	درصد تغییرات 1997-2001	درصد تغییرات 1999-2003
لیبی	190000	200000	180000	196000	196000	150000	196000	3%/16	8%/89
جهان	92941723	93068411	98585351	100062464	90816832	96709636	94743428	-	-

منبع: World Mining Data



میزان تولید ژئیس در لیبی در سال های ۱۹۹۷-۲۰۰۳

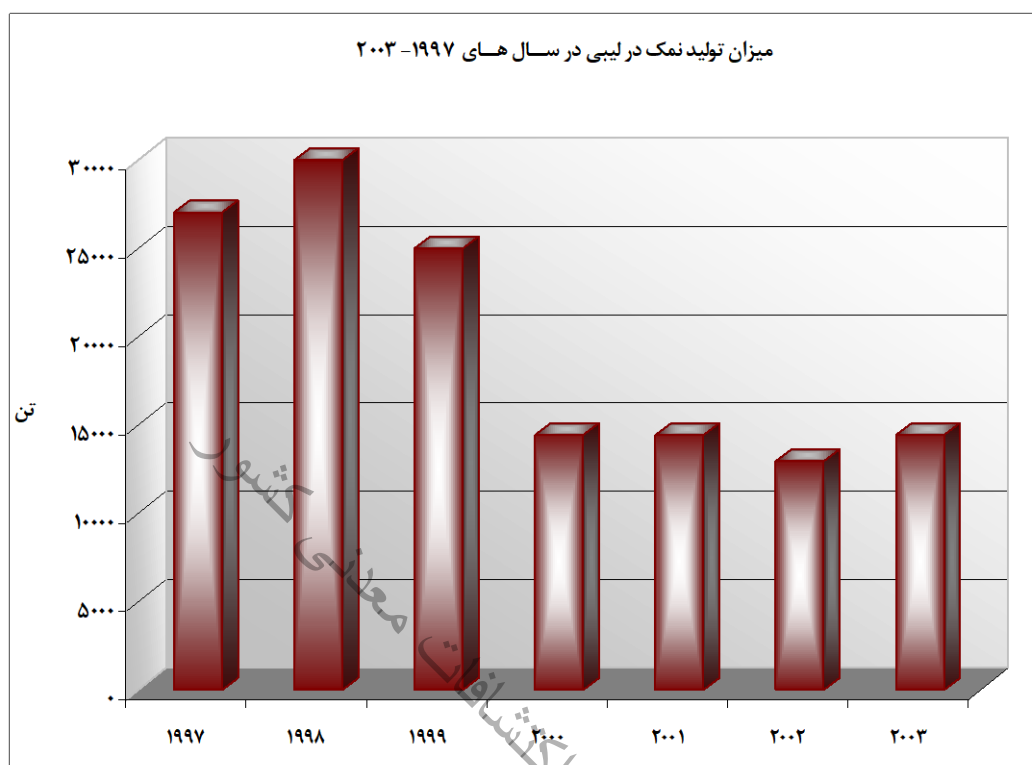
تولید نمک در لیبی در این دوره (۱۹۹۷-۲۰۰۳) از ۲۷۰۰۰ تن در سال ۱۹۹۷ به ۱۴۴۱۱ تن در سال ۲۰۰۳ کاهش یافته است.

لیبی در سال ۲۰۰۰ از نظر میزان تولید نمک مقام ۸۵ جهان، در سال ۲۰۰۱ مقام ۸۳ جهان، در سال ۲۰۰۲ مقام ۸۶ جهان و در سال ۲۰۰۳ مقام ۸۴ جهان (۰/۰۱٪ تولید جهان) را به خود اختصاص داده است (World Mining Data / Vienna ۲۰۰۳, ۲۰۰۵).

میزان تولید نمک در لیبی در سال های ۱۹۹۷-۲۰۰۳ (تن)

سال کشور	۱۹۹۷	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	درصد تغییرات ۱۹۹۷-۲۰۰۱	درصد تغییرات ۱۹۹۹-۲۰۰۳
لیبی	۲۷۰۰۰	۳۰۰۰۰	۲۵۰۰۰	۱۴۴۱۱	۱۴۴۱۱	۱۳۰۰۰	۱۴۴۱۱	۶۳/۴۶٪	۳۶/۴۲٪
جهان	۱۹۸۸۳۸۸۱۵	۱۸۷۲۱۲۲۶۲	۲۰۰۸۱۱۸۷۴	۲۰۶۶۰۵۹۵۰	۲۰۴۱۷۷۵۳۸	۲۰۲۵۰۳۵۷۳	۲۰۹۳۴۴۲۸۵	-	-

منبع: World Mining Data



میزان تولید نمک در لیبی در سال های ۱۹۹۷-۲۰۰۳

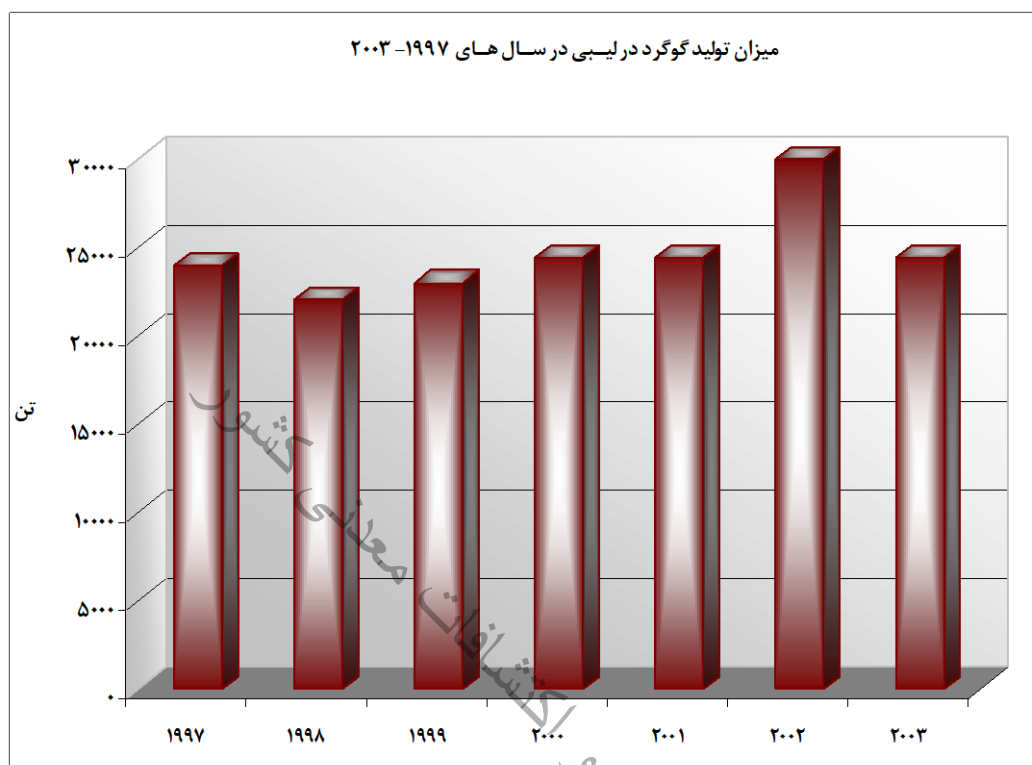
تولید گوگرد در لیبی در این دوره (۱۹۹۷-۲۰۰۳) از ۲۴۰۰۰ تن در سال ۱۹۹۷ به ۲۴۴۰۰ تن در سال ۲۰۰۰ و ۲۴۴۰۰ تن در سال ۲۰۰۳ افزایش یافته است.

لیبی از نظر میزان تولید گوگرد در سال ۲۰۰۰ مقام ۳۷ جهان و در سال ۲۰۰۱ مقام ۳۶ جهان و در سال ۲۰۰۲ مقام ۳۵ جهان و در سال ۲۰۰۳ مقام ۳۶ جهان (۰/۰۶٪ تولید جهان) را به خود اختصاص داده است (World Mining Data / Vienna ۲۰۰۳, ۲۰۰۵).

میزان تولید گوگرد در لیبی در سال های ۱۹۹۷-۲۰۰۳ (تن)

سال	۱۹۹۷	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	درصد تغییرات ۱۹۹۷-۲۰۰۱	درصد تغییرات ۲۰۰۱-۲۰۰۳
لیبی	۲۴۰۰۰	۲۲۰۰۰	۲۳۰۰۰	۲۴۴۰۰	۲۴۴۰۰	۳۰۰۰۰	۲۴۴۰۰	۱٪/۶۷	۶٪/۰۹
جهان	۴۲۸۲۴۰۳۷	۴۰۷۱۷۲۲۴	۴۰۰۳۱۱۷۵	۴۰۴۸۵۰۷۳	۳۹۳۸۸۸۶۴	۴۰۵۰۳۵۵۱	۴۱۶۶۲۱۲۷	-	-

منبع: World Mining Data



میزان تولید گوگرد در لیبی در سال های ۱۹۹۷-۲۰۰۳

تولید گاز طبیعی در لیبی در این دوره (۱۹۹۷-۲۰۰۳) از ۸۰۰۰ میلیون متر مکعب در سال ۱۹۹۷ به ۱۳۷۰۰ میلیون متر مکعب در سال ۱۹۹۹ افزایش یافت ولیکن در سال ۲۰۰۰ کاهش یافته و این میزان تولید به ۶۴۰۰ میلیون متر مکعب در سال ۲۰۰۳ رسیده است.

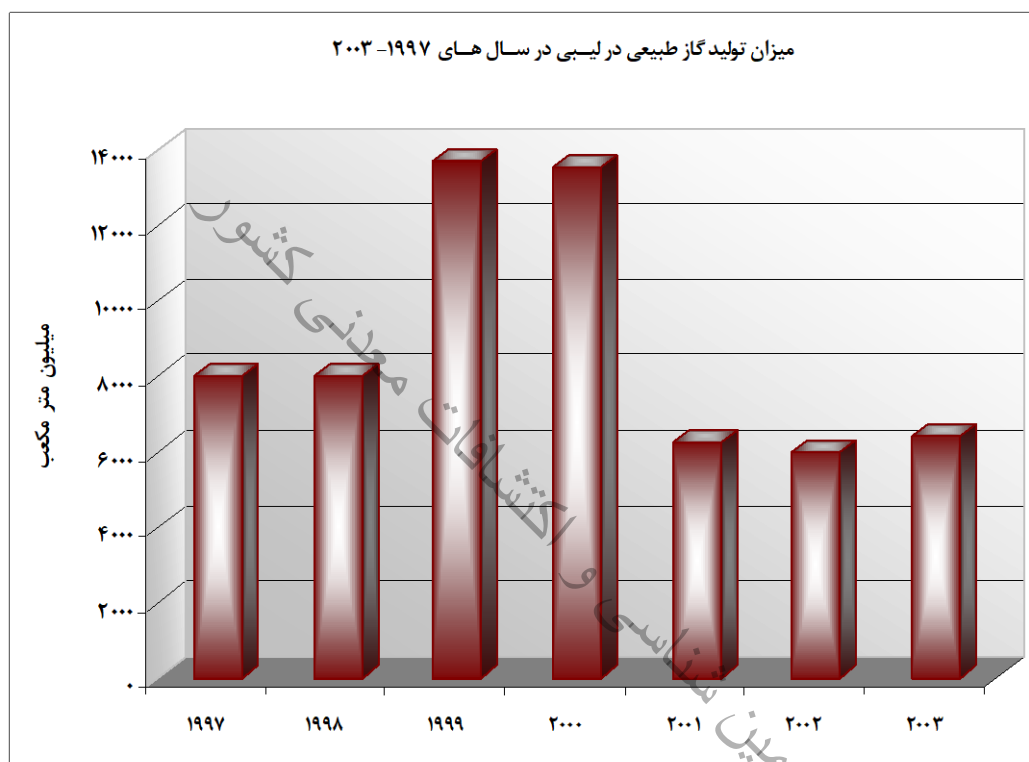
لیبی در سال ۲۰۰۰ از نظر میزان تولید گاز طبیعی مقام ۲۶ جهان، در سال ۲۰۰۱ مقام ۳۶ جهان، در سال های ۲۰۰۲ و ۲۰۰۳ مقام ۴۱ جهان (۰/۲۵٪ تولید جهان) را به خود اختصاص داده است (World Mining Data / Vienna 2003, 2005)

میزان تولید گاز طبیعی در لیبی در سال های ۱۹۹۷-۲۰۰۳ (میلیون متر مکعب)

سال	۱۹۹۷	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	درصد تغییرات	درصد تغییرات
تولید (میلیون متر مکعب)	۱۳۷۰۰	۱۳۷۰۰	۱۳۷۰۰	۱۳۷۰۰	۱۳۷۰۰	۱۳۷۰۰	۱۳۷۰۰		

1999-2003	1997-2001								
-53/28 %	-21/59 %	6400	6000	6273	13543	13700	8000	8000	لیبی
-	-	2558220	2534613	2443503	2433331	2593697	2351831	2323088	جهان

منبع: World Mining Data



میزان تولید گاز طبیعی در لیبی در سال های ۱۹۹۷-۲۰۰۳

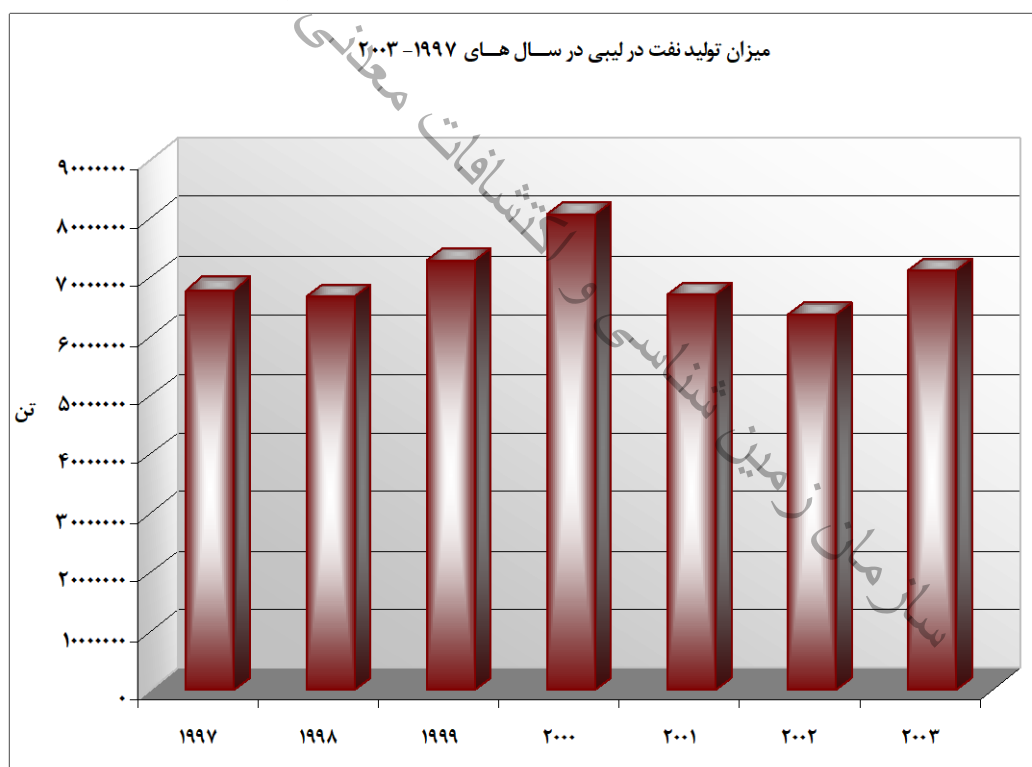
تولید نفت در لیبی در این دوره (۱۹۹۷-۲۰۰۳) از ۶۸۰۰۰۰۰۰ تن در سال ۱۹۹۷ به ۸۰۸۳۲۰۰۰ تن در سال ۲۰۰۰ و ۷۱۲۸۸۵۷۰ تن در سال ۲۰۰۳ افزایش یافته است. لیبی در سال ۲۰۰۰ از نظر میزان تولید نفت مقام ۱۶ جهان، در سال ۲۰۰۱ مقام ۱۷ جهان، در سال ۲۰۰۲ مقام ۱۸ جهان و در سال ۲۰۰۳ مقام ۱۶ جهان (۹۶٪ تولید جهان) را به خود اختصاص داده است (World Mining Data / Vienna ۲۰۰۳, ۲۰۰۵).

Mining Data / Vienna 2003, 2005

میزان تولید نفت در لیبی در سال های 1997-2003 (تن)

سال	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	درصد تغییرات 1997-2001	درصد تغییرات 1999-2003
لیبی	68000000	66900000	72893290	80832000	67010257	63800000	71288570	-1/46 %	-2/20 %
جهان	3483520842	3520666756	3413128674	3596037616	3522613149	3512160431	3631624555	-	-

منبع: World Mining Data



میزان تولید نفت در لیبی در سال های 1997-2003

6- مسایل و قوانین محیط زیستی

آلودگی محیط زیستی در کشوری عبارتند از :

* آلودگی آب، هوا و خاک ناشی از سرریز شدن نفت، نفوذ مواد شیمیایی و پاک کننده ها و کشنده های سمی.

توافق های بین المللی محیط زیستی لیبی شامل :

آلودگی هوا، تغییر و تنوع زیستی، تغییر آب و هوا، بیابان زدایی، فضولات خطرناک و حفاظت از لایه اوزون می باشد.

7- منبع و مأخذ

- British Geological Society, 1999
- British Geological Survey 2000.
- Industrial Energy Agency, Oil Market Report, 2001.
- U.S.Geological survey , 1997 to 2005.
- World Mining Data (Vienna/Wien 2003).
- World Mining Data (Vienna/Wien 2005).
- www.CIA.gov